

## Thông tin chi tiết về sơn chống cháy kim loại Firemask SQ2300 – SQ2500

- Tên sản phẩm: Sơn chống cháy Firemask SQ2300 – SQ2500
- Mã sản phẩm: Firemask SQ2300 – SQ2500
- Nhà sản xuất: KCC Hàn Quốc
- Đóng gói: 18L
- Chất pha loãng: Dung môi 002
- Bề mặt sơn: Kim loại, bê tông
- Độ phủ lý thuyết: 1832g/m<sup>2</sup> với độ dày màng sơn khô 1,200 microns
- Tỷ trọng Kg/L: Xấp xỉ 1,25 (kg/L)
- Thời hạn sử dụng: 1 năm kể từ ngày sản xuất
- Cách bảo quản: Ở nơi thoáng mát, khô ráo và tránh khí hậu ẩm ướt

### Tìm hiểu sơn chống cháy là gì ?

- Sơn chống cháy Firemask SQ2300 – SQ2500 là vật liệu giúp phòng cháy tiết kiệm và hữu hiệu nhất hiện nay.
- Bề mặt kết cấu sắt thép sau khi được phủ lớp sơn chống cháy sẽ hình thành một lớp bảo vệ giúp kết cấu thép tránh được những tác động không mong muốn từ lửa.
- Sơn giúp bề mặt kết cấu chịu nhiệt lâu hơn khi xảy ra cháy nổ; kéo dài thời gian để công tác cứu hỏa diễn ra kịp thời.
- Màng sơn chống cháy sẽ tự động liên kết dày và chặt chẽ hơn ngăn lửa tiếp xúc với bề mặt sắt thép
- Duy trì nhiệt độ kết cấu sắt thép luôn dưới 400°C
- Vì nó có thể kiềm chế ngọn lửa cháy từ 1 – 3 tiếng cho phép những người bên trong nhà có nhiều thời gian để thoát ra ngoài hoặc chờ lực lượng cứu hỏa tới.

### Đặc tính nổi bật mà sơn chống cháy Firemask SQ2300 – SQ2500 đem lại khi sử dụng

Sơn chống cháy KCC là loại sơn có nhiều đặc tính nổi trội mà các loại vật liệu chữa cháy khác không có được. Dưới đây là những đặc tính đặc trưng nhất của sơn chống cháy này như sau:

- Firemask SQ2300 – SQ2500 là lớp sơn giữa chống cháy sinh ra từ dung môi sơn để chống cháy cho các nhà máy hoặc cơ sở có kết cấu bằng thép và xử lý các vật liệu dễ cháy
- Với khả năng cách nhiệt cao, đối với sơn bốc cháy 2 giờ theo giấy phép của bộ đất đai, vận tải và hàng hải

- Bảo vệ kết cấu thép trong khoảng thời gian 30, 45, 60, 90, 120 và 150 phút tùy thuộc độ dày của lớp sơn chống cháy
- Khi gặp lửa sẽ phồng nở lên gấp 10 lần độ phủ dày của lớp sơn
- Sơn Firemask SQ2300 – SQ2500 KCC nó không bị cháy mà chỉ có hiện tượng bốc khói
- Yêu cầu bảo trì ở mức thấp kèm với tính năng bảo vệ tuyệt vời dù không có lớp sơn phủ hoàn thiện.
- Không hút ẩm nên cộng thêm cả tính năng chống ăn mòn, ẩm mốc cho bề mặt vật liệu.
- Chi phí thấp hơn hẳn so với các phương pháp chống cháy thụ động khác.
- Dễ sử dụng, thi công, không đòi hỏi thợ có trình độ cao
- An toàn với người sử dụng và sinh sống trong công trình có sử dụng sơn chống cháy KCC

## Tại sao nên sử dụng sơn chống cháy cho bề mặt kim loại

Với nhiều đặc tính nổi trội nêu trên. Ngày nay sơn chống cháy Firemask SQ2300 – SQ2500 này được ứng dụng nhiều trong đời sống. Cụ thể như sau:

- Cung cấp khả năng chống cháy cho các nhà máy hoặc cơ sở có kết cấu thép như: nhà máy lọc dầu; nhà máy hóa dầu, giàn khoan ngoài khơi, tòa nhà thương mại, khu dân cư, khu công nghiệp...
- Tuy nhiên tính chịu nhiệt độ cao là nhược điểm lớn nhất của kết cấu thép khi không may xảy ra những sự cố như hỏa hoạn.
- Nhất là đối với các khu công nghiệp nhà xưởng với một lượng máy móc ứng dụng kết cấu thép cao. Việc xảy ra hỏa hoạn lại không thể lường trước được.
- Nếu xảy ra cháy lớn, nhiệt độ nóng dần lên làm cho kết cấu thép bị mềm ra và sập xuống gây nguy hiểm đến tính mạng và tài sản nghiêm trọng.
- Vì thế, phương pháp trang bị phòng cháy chữa cháy thì bảo vệ kết cấu thép là việc hết sức cần thiết.
- Để giải quyết những vấn đề trên, bạn nên quan tâm đến những loại sơn chống cháy Firemask SQ2300 – SQ2500 cho kim loại hay kết cấu thép đặc chủng.

## Cơ chế hoạt động của sơn chống cháy Firemask SQ2300 – SQ2500

- Khi xảy ra hỏa hoạn, ngọn lửa và nhiệt độ phát triển khá cao và tăng lên rất nhanh
- Khi nhiệt độ khoảng 150°C sơn chống cháy mới bắt đầu phát huy công dụng của nó; chất xúc tác trong sơn chống cháy sẽ phản ứng tạo axit phosphoric
- Nhiệt độ lên tới 300°C sơn chống cháy Firemask SQ2300 – SQ2500 lúc này sẽ phát ra các loại khí không bắt lửa; tạo ra lớp bọt dạng tổ ong, có tác dụng thu nhiệt cao. Tại thời điểm này vẫn chưa thể cháy với lớp bọt dạng tổ ong.

- Khi nhiệt độ lên tới 500°C trong thành phần sơn bắt đầu hoạt động; chất borat kẽm và hydroxit nhôm kết hợp với nhau tạo thành một chất giống như gốm. Lúc này cơ chế vẫn được bảo vệ an toàn
- Nhiệt độ cao hơn từ 500°C lên tới 800°C. Thì Ở một nhiệt độ cao hơn nữa thì quá trình carbon hóa sẽ tạo thành một lớp cách ly với bề mặt làm giảm nhiệt độ.
- Và với các tính chất trên, sơn chống cháy có khả năng chịu được nhiệt độ 800-1200°C; kéo dài sức chịu đựng của vật liệu thép thêm 1-3 giờ, nhưng tùy theo độ dày của lớp sơn chống cháy

## Hướng dẫn cách sử dụng của sơn chống cháy Firemask SQ2300 – SQ2500

Với tất cả những ưu điểm của loại sơn có tính năng chống cháy đặc biệt này; người thợ thi công và người giám sát cần có kiến thức về cách thi công sơn chống cháy Firemask SQ2300 – SQ2500 để có được một bề mặt sơn đẹp và hiệu quả cao nhất. Quy trình thi công cụ thể như sau:

### Bước 1: Chuẩn bị dụng cụ

- Quần áo bảo hộ
- Đeo găng tay cao su
- Đeo khẩu trang, kính
- Sơn chống rỉ
- Sơn phủ KCC
- Sơn chống cháy Firemask SQ2300 – SQ2500
- Và các dụng cụ thi công khác

### Bước 2: Làm sạch bề mặt

- Bước đầu tiên này có tính quan trọng cao vì nó quyết định đến độ thẩm mỹ của bề mặt công trình cũng như khả năng bảo vệ của sơn.
- Ở bước này, bạn sẽ sử dụng các loại máy xịt nước, bi; cát để làm sạch bề mặt vật liệu.
- Nếu như bề mặt vật liệu bị rỉ sét nặng hoặc dính nhiều dầu mỡ, thì không nên sơn vội
- Mà trước hết dùng xăng hoặc dầu hôi để làm sạch các vết bẩn này đã; rồi làm sạch lại bằng cách đầu.
- Đảm bảo bề mặt phải thật khô ráo và sạch sẽ

### Bước 3: Phun sơn chống rỉ

- Sau khi đã tiến hành làm sạch bề mặt cần sơn và để khô ráo; bước tiếp theo là phun sơn chống rỉ phù hợp với vật liệu.

- Thường các bề mặt kim loại thường chia làm 2 loại là có mạ kẽm hoặc không mạ kẽm.
- Từ đó, bạn cần phải xem xét kĩ và chọn loại chống rỉ phù hợp.
- Tiến hành sơn chống rỉ đạt độ dày từ 50  $\mu\text{m}$  – 80  $\mu\text{m}$ .
- Sau đó để lớp sơn khô hoàn toàn trong vòng 30 phút.
- Dùng dụng cụ sơn sạch sẽ để đảm bảo lớp sơn được mịn, khô nhanh và bám dính tốt lên bề mặt công trình.

## Bước 4: Thi công sơn chống cháy

Đây là bước trọng tâm trong quy trình thi công sơn chống cháy Firemask SQ2300 – SQ2500 . Thợ sơn sẽ tiến hành phủ lớp sơn chống cháy lên bề mặt cần thi công. Tùy thuộc vào thời gian chống cháy mà phủ sơn với độ dày khác nhau theo quy chuẩn để đảm bảo hiệu quả tốt:

- 90 phút: độ dày sơn khi khô là 480  $\mu\text{m}$  – 600  $\mu\text{m}$
- 120 phút: độ dày sơn khi khô cần đạt 700  $\mu\text{m}$  – 850  $\mu\text{m}$
- 150 phút: sơn khi khô cần đạt độ dày 800  $\mu\text{m}$  – 1000  $\mu\text{m}$
- Nên sử dụng béc phun sơn để có lớp sơn bề mặt đẹp

## Bước 5: Sơn phủ

- Sau khi đã sơn chống cháy xong và để khô, ta tiến hành sơn phủ hoàn thiện với độ dày lớp sơn khoảng 40  $\mu\text{m}$  – 60  $\mu\text{m}$ .
- Việc sơn phủ sẽ giúp cho công trình có màu sắc đẹp mắt hơn, cũng như giúp tối ưu hóa khả năng bảo vệ bề mặt của lớp chống rỉ và chống cháy.
- Lớp sơn phủ sau khi khô hoàn toàn phải đạt độ bóng, màu sắc đồng đều và bám dính chặt với 2 lớp sơn trước mới hiệu quả.
- Cuối cùng, khi đã tiến hành sơn đúng theo quy trình, chủ công trình cần tiến hành nghiệm thu để đảm bảo lớp sơn đã đều màu; đạt độ thẩm mỹ và tiêu chuẩn theo đúng quy định.

## Điều kiện để đảm bảo an toàn và sức khỏe khi dùng sơn chống cháy KCC

- Khi thi công nên mặc đồ bảo hộ lao động, đeo găng tay, khẩu trang và kính mắt
- Tránh để sơn chống dính vào mắt và da
- Không được ăn uống hay hút thuốc trong quá trình sử dụng
- Không được hít mùi bụi sơn quá lâu, điều đó sẽ làm bạn khó chịu
- Khi dùng xong nên vứt rác đúng nơi quy định của địa phương
- Khi dùng xong phải rửa sạch sẽ lại các dụng cụ thi công
- Sơn Firemask SQ2300 – SQ2500 không may dính vào mắt thì phải rửa ngay với nước sạch



# TỔNG KHO CHỐNG THÂM

Địa chỉ : Số 480 Quang Trung, P. La Khê, Q. Hà Đông, TP Hà Nội

Hotline : **0926.58.4444** Email: [Tongkhochongtham24h@gmail.com](mailto:Tongkhochongtham24h@gmail.com)

---

- Hoặc có triệu chứng bất ổn thì đến gặp bác sĩ nơi gần nhất để chuẩn đoán kịp thời
- Để sơn chống cháy tránh xa tầm tay của trẻ em